浙江气体

ZHE JIANG QI TI

2022年第 2 期
总第112期



浙江省工业气体协会 主办



浙江海天气体有限公司始终坚持“以客户为中心”，围绕“工业气体、医用气体、食用气体、特种气体、能源气体”，从“制气、提纯、储运、用气”纵向一体地给客户提供“安全、优质、适合”的供气模式和贴心服务，助力产业持续发展。

HAICHANG





五大产品体系

工业气体/医用气体/食用气体
特种气体/能源气体

三大平台

杭州/临海/基地









浙江海天气体有限公司
ZHEJIANG HAITIAN GAS CO.,LTD.

国家高新技术企业

地址：浙江省杭州市萧山区悦盛国际中心20楼
浙江省临海市东方大道391号
Tel:4001820200
Web:www.china-gas.com

创新 环保 诚信 卓越

Creative EP Sincerity Excellent

杭州凯德空分设备有限公司

HANG ZHOU CANDO AIR SEPARATION LOANT Co,.Ltd.

KD air separation
凯德空分

我们是集科研开发、设计制造、工程成套、咨询、销售服务
于一体的民营环保、高科企业。

公司主要产品为**80～6500m³/h节能型中小型空分成套设备**和
工业气体分离设施，以及**10000～150000Nm³/d中小型LNG液化装置**，
特别是撬装液化设备等工程开发项目。
产品广泛应用于冶金、化工、石化、核工业、城市煤气化、城市市政工程等
重大基础领域和航空航天等尖端技术领域。

同时，公司还重点致力于工业尾气（废气）等污染物的回收和高值利用的环保事业，
自主研发“**回收合成氨尾气生产LNG的装置及工艺方法**”核心技术，
（发明专利受理申请号201410839163.9），
开发了13万Nm³/d合成氨尾气（废气）回收装置，制取LNG产量约3.3万Nm³/d，(如图)
其中甲烷纯度≥99.2%，提取率>98%，
为国内在该领域具有自主知识产权的首台（套）节能、环保装置和项目！

杭州凯德空分设备有限公司
HANG ZHOU CANDO AIR SEPARATION PLANT CO.,LTD.

中国 浙江 杭州 余杭区 中泰街道
中泰工业城杭泰北路2号Code:311121
TEL：+86-571-88634129
FAX：+86-571-88634059
E-mail：kfw365@163.com

www.hkaide.cn



合成氨尾气（废气）回收提取制LNG装置设备现场

杭州杭钢亚盛能源科技有限公司
特种设备检验所

杭州杭钢亚盛能源科技有限公司特种设备检验所是经浙江省质量技术监督局核准的以气瓶为主的检验检测机构。成立于2017年，持有国家级特种设备检验检测证书(QP-1)检验人员6名。检验所位于杭州市拱墅区半山路228号，临320国道。

检测项目：

- CNG车载纤维缠绕气瓶检验与评定。
- LNG车载气瓶及各类低温绝热气瓶检验与评定。
- 正压式空气呼吸气瓶检验与评定。
- 无缝气瓶检验与评定。
- 低温绝热瓶、低温储罐真空维护。

为方便用户其中LNG车载气瓶及低温绝热气瓶检验与评定、真空储罐真空度维护本所可提供上门服务。



Co铝合金无缝气瓶



纤维缠绕气瓶



正压式空气呼吸气瓶



低温绝热瓶



高分子真空泵

地址：杭州市拱墅区半山路228号
手机：18157197691　　0571-88023058
联系人：钱先生

明欣 MINGXIN

宁波明欣化工机械有限责任公司

NINGBO MINGXIN CHEMICAL MACHINERY CO.,LTD

严谨、精湛、高效、专业、环保

宁波明欣一直以“品质至上”，主导产品专业化、管理信息化的经营理念，努力打造成为全国低温装备、低温液体运输车专业的制造商。



低温液体运输车、集箱、小型容器（快易冷）、低温气瓶、低温贮槽

企业愿景：主导创一流品牌，谋共同发展

地址：宁波市镇海区骆驼盛兴路195号

联系电话：0574-87385474　87355710

传真：0574-87355266　网址：http://www.nmhj.com

克柔姆®
Chrom Technologies

杭州克柔姆色谱科技有限公司

Hangzhou Chromatography Technology Co.,LTD.

ISO9001:2015

GC-126PDD超纯气氦离子化气相色谱仪



荣获浙江省
工业新产品(新技术)证书

空分行业

实验室分析系统

GC-126PDD高纯、超纯氢气氦离子化气相色谱仪
GC-126PDD高纯、超纯氩气氦离子化气相色谱仪
GC-126PDD高纯、超纯氖气氦离子化气相色谱仪
GC-126PDD高纯、超纯氪气氦离子化气相色谱仪
GC-126PDD高纯、超纯氙气氦离子化气相色谱仪
GC-126PDD高纯氖、氪、氙气氦离子化气相色谱仪
GC-126PDD氩和氩氢混合气氦离子化气相色谱仪
GC-126PDD高纯二氧化碳氦离子化气相色谱仪

特气行业

工业过程控制分析系统

GC-80PDD 特气在线分析氦离子化气相色谱仪
可检测高纯、超纯：CF_4、SF_6、C_4F_8、NH_3、N_2O、COS、BCL_3、HBr、CL_2、HCL、BF_3、NF_3、COF_2、C_2H_6、WF_6、SiH_4、PH_3、B_2H_6、AsH_3、GeH_4等电子气体微量杂质。

1.基线噪声：≤0.05mV；
2.基线漂移：≤0.5mV/30min；
3.检测限（CH4）：≤3.5×10-13g/ml.

多点样品取样切换气路



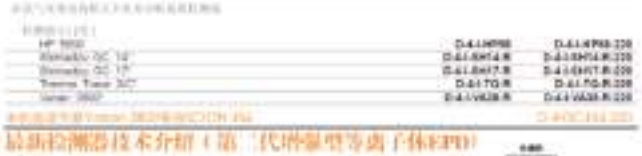
数据实现远程传输

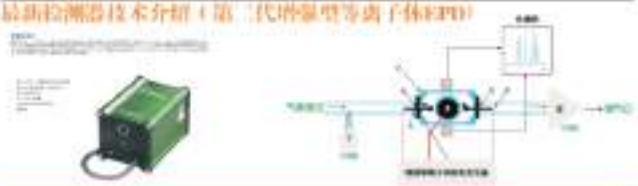
高端全新界面数字化技术 智能气相色谱仪



SCION GC-436/PDD 氦离子化气相色谱仪
SCION GC-436/EPD 等离子体发射气相色谱仪

工业空分气体、电子气体色谱分析可选择装配的检测器





国家高新技术企业、杭州市"雏鹰计划"企业、浙江省科技型中小企业

公司资质荣誉



产品资质证书



计量校准证书



地址：杭州市拱墅区三墩路85号 东大楼1016室　　邮编：310011
电话：0571-81023257　传真：0571-87007695　网址：www.hzchrom.com

浙江德清华科气体有限公司

公司简介

浙江德清华科气体有限公司隶属广东华特气体有限公司(股票代码：688268)全资子公司。公司位于长三角腹地湖州市德清县，占地面积13000平方米，建有标准化的危险品贮存仓库，规范化的危险品运输车辆，是广东华特气体有限公司在华东区，集仓储、配送、销售为一体的服务基地。

公司以广东华特气体有限公司为研发基地，致力于气体研发与应用，成为气体行业的领导者为愿景；倡导“和谐则昌、奋进则盛、实干则富、适应则强”的企业精神；为员工发展提供最佳平台，为中国气体行业提升竞争力；以不懈的努力，提升自我，成就客户的价值！



地址:湖州市德清县武康镇上柏双燕村仙家坞(313200)
电话:0572-8243588 传真：0572-8255788

电子气体

气体名称	纯度	钢瓶	阀门CGA/DISS/JISW
NH_3	5N 5N5 6N4	47L 43.8L 930L	660/720/22-14R
AsH_3	5N5 6N 6N5	44L 47L	350/632/22-14L
PH_3	5N7 6N	43.8L 49L	350/632/22-14L
BCl_3	4N5 5N 5N5	43.8L 2.3L 44.7L	660/634/22-14R
HCl	4N5 5N	43.8L 49L 439L	330/634/26-14R
SiH_4	5N 6N	44L 47L 440L	350/632
SF_6	5N	44L 47L	590
BF_3	＞5N	44L	330
CHF_3	5N	44L 47L	320
NF_3	4N	44L 448L	CGA640 CGA330
N_2O	5N 5N5	44L 47L	326
SiF_4	4N	44L	330
$SiCl_4$	3N4	38L	SWAGELOK
SiH_2Cl_2	3N	44L	678
He	6N	44L 47L	580
Ar	6N	44L 47L	580
H_2	6N	44L	350
N_2	6N	44L 47L	580
HBr	＞5N	44L	330
Cl_2	＞5N	44L 47L	660
D_2	＞5N	44L	350
C_2F_6	＞5N	44L 47L	320 716
C_3F_6	＞5N	44L 47L	320
P/N 气	电子级	44L	320

自主研发气体

气体名称	纯度	钢瓶	阀门	压力
Ar	6N	40L、44L	CGA580	
N_2	6N	40L、44L	CGA580	
He	6N	40L、44L	CGA580	
H_2	6N	40L	CGA350	
NO	3N-4N	40L、44L	CGA660	
CO	3N-5N	40L、44L	QF-30/CGA350	
CH_4	2N-5N	40L、44L	QF-30/CGA350	
C_2H_6	3N	44L	CGA350	
SF_6	5N	44L	CGA590	
CF_4	5N	44L	CGA320/DISS716	
Cy-C_4F_8	5N	44L	CGA320/DISS716	
CHF_3	5N	44L	CGA320/DISS716	
C_2F_6	5N	44L	CGA320/DISS716	
C_3F_8	5N	44L	CGA320/DISS716	
GeH_4	5N	10L	CGA350	
H_2Se	4N	44L	CGA350/CGA660	
CO_2	5N	44L	CGA320	
C_3H_8	3N	44L、47L	CGA320	
Ar	5N 6N			≥35MPa
N_2	5N 6N			≥35Mpa
He	5N 6N			≥35Mpa
准分子激光气体		16.7L	CGA679/DIN8	

本公司还自行配制生产激光气体、消毒气体、标准气体、电光源气体、稀有气体、无机类高纯气体和有机类高纯气体、医用气体等，以及乙烯、二氧化硫、硫化氢、一氧化碳等多种工业气体。

我的气体网
MYQITI.COM

欢迎您的加入



我的气体网简介

- 我的气体网隶属于宁波盖茨威孚信息科技有限公司；
- 定位于气体产业链垂直电商平台；
- 以云ERP和云物流为基础架构；
- 积极推动气体产业互联网电商生态系统！
- 专注于气体产业“互联网+”升级；
- 以气体、配件、设备等的B2B交易为主导；
- 以供应链集合采购和供应链金融服务为双轮驱动；

www.myqiti.com

气体行业全产业链垂直电商交易平台

24HOUR 服务热线

400-901-0776

浙江省象山经济开发区丹霞路80号
0574-65718303
myqiti@myqiti.com
www.myqiti.com

我的气体网订阅号

宁波三安制阀有限公司
NINGBO sANAN VALVE MANUFACTURE CO.,LTD



公司简介

宁波三安制阀有限公司创建于2003年，专业从事压力容器管道、消防安保、化工设备、船舶、汽车、半导体等领域的阀门研究与生产，是国家高新技术企业、中国工业气体工业协会理事单位、中国气体协会气体压力设备专业委员会会员、全国气瓶标准化技术委员会附件分委会秘书处单位。公司被列为宁波市首批制造业单项冠军培育企业、宁波市级管理创新标杆企业、省级高新技术企业研究开发中心、浙江制造“品”字标企业，多次参与国家标准起草，是我国最大的气瓶阀门制造商之一。

公司位于浙江省象山县经济技术开发区，占地面积40000平方米，建筑面积35000平方米。公司建立了气体阀门研究中心，拥有行业中先进的阀门实验室及完善的检测手段，应用全自动加工中心和高精度数控机床制造阀门，年生产能力达500万套阀门。公司以5S现场管理和精细化管理为基础，以ISO14001环境管理体系和ISO45001职业健康安全管理体系为保障，以ISO9001、TATF16949质量管理体系和TSG质量保证体系为依托，建立与国际接轨的现代化管理制度和质量管理体系。


保压阀


QF-2氧气瓶阀


PX32A
氩气瓶阀


QF-2A
二氧化碳瓶阀


Cv系列阀门


Cv系列阀门


DJ-10系列
低温截止阀


低温安全阀


低温调压阀

宁波三安制阀有限公司
NINGBO SANAN VALVE MANUFACTURE CO,.LTD

地址：浙江省象山经济开发区丹霞路80号
Add:NO.80 Danxia Road Xiangshan Economic Development Zone,Zhejiang,China
国内销售部电话：86-574-65820082，65803999
Domestic Sale Dept.Tel:86-574-65820082，65803999
国内销售部传真：86-574-65820024
Domestic Sale Dept.Fax:86-574-65820024
国际业务部电话：86-574-65820673
International Trade Tel:86-574-65820673
售后服务部电话：86-574-65786892
After-Sale Service Dept.Tel:86-574-65786892
邮编：315700
P.C.:315700
http://www.savalve.com
E-mail:trade@savalve.com

聚天网

全球气体行业一站式设备采购服务平台

ONE-STOP EQUIPMENT PROCUREMENT PLATFORM FOR THE GAS INDUSTRY



1 齐全的行业设备产品
涵盖行业整个产业链相关设备

2 超多的产品优惠活动
聚天特惠专区买设备惊喜总不断

3 全新的设备采购渠道
打破传统采购模式 线上即可寻找

4 联系我们

WWW.JUTIANGAS.COM

JSJTKFSBKJ@163.COM

199-5899-9996

400-090-9996/0511-8616-1599

买 / 气 / 体 / 设 / 备 / 就 / 上 / 聚 / 天 / 网

杭州金牛机械设备有限公司

Hangzhou Jinniu Machinery Equipment Co., Ltd.

五十年品牌企业 卓越品质保障



气瓶外侧法水压试验装置

企业简介

杭州金牛机械设备有限公司（杭州兄弟实业有限公司）由杭州余杭气瓶试压机厂改组而成，创建于1969年，公司位于余杭经济开发区北沙东路七号。是国内较大、较早从事开发、研制、生产、销售各类气瓶检测设备的专业企业，是中国气瓶标准化委员会会员单位，中国工业气体协会会员单位，是中华人民共和国国家标准GB12135-1999《气瓶定期检验站技术条件》、GB8334-2011《液化石油气钢瓶定期检验与评定》、GB/T15385-2011《气瓶水压爆破试验方法》等国家标准的主要起草单位之一。所生产“金牛兄弟”牌系列气瓶检测设备，主要产品有：

- 液化石油气钢瓶检测设备
- 外测法水压试验装置
- 无缝钢瓶系列检测设备
- 消防气瓶系列检测设备
- 天然气瓶系列检测设备
- 低温绝热气瓶系列检测设备
- 液氯、液氨气瓶系列检测设备
- 钢瓶生产线成套设备
- 输送流水线
- 静电喷涂生产线



瓶阀装卸机



水压机



气瓶检测线



疲劳试验机



爆破机

联系人：骆水良

联系电话：13968086955 0571-86130055

网址：www.hzjinniu.cn

E-mail:HZ-brother@HZ-brother.com

扫一扫 加微信咨询详情

江苏盛泰 JIANGSU SHENGTAI | 沪丹® HUDAN

更多产品，详见官网
WWW.JSSTQT.COM

我们来自全国最重要的长三角繁荣经济带—江苏省丹阳市延陵古镇，丹阳—齐梁帝王的故里，历史悠久之城，中国气体设备之乡，我们是江苏盛泰集团，拥有国家特种设备生产资质（编号：TSF210089-2023），**本公司集生产制造、经销批发于一体，专业生产各种“沪丹”牌气体阀门、配件（规格、型号齐全）；气体充装设备（新型花蓝充装、医用氧充装、新型集装格、散装格充装）、消防气瓶充装、七氟丙烷充装；无缝铜瓶检测设备、液化气钢瓶检测设备、焊接钢瓶检测设备、天然气钢瓶检测设备、CNG气瓶检测设备、低温绝热气瓶检测设备；环保项目（废气、废水、粉尘治理）；汇流排、气体混配器、集气包、管道阻火器、气体减压器、低温波纹管、高压金属软管及夹具、大流量调压阀组、气体快速接头、天然气撬装设备、气化器系列、气体纯化装置、气体集中供气设备等。**





气瓶检测设备



新型花蓝充装



高端气瓶阀门



气瓶集装格



气瓶散装格



散格花蓝充装

微信订阅号　微信服务号

江苏盛泰集团

打造气体特种设备专业品牌

地址：江苏省丹阳市延陵镇昌国北路88号　电话/传真：0511-86868388　联系人：徐荣江 183-6200-8888　邮箱：jsstqt@126.com
1688诚信通8年会员：jsstqt.1688.com　淘宝店铺：shop505335191.taobao.com

HANBAI汉佰

中国·天津汉佰







期待与
您的合作





企业简介

>>>>>>>>> 高精度自动化配比柜



天津汉佰自动化设备有限公司坐落于美丽的环渤海湾天津市东丽国家开发区，是集产品研发、设计、生产销售为一体国家专业技术企业，是专业从事工业混合气体供气设备、环保设备及集中供气系统、环保除尘系统工程等相关产品的研发和成套设备、系统的设计、选型、制造、安装调试和系统运营管理等服务。

我产品有工业气体汽化器、调压阀组、汇流排、混合气体配比柜、配比器及焊烟除尘设备、环保设备等。公司产品主要用于机械制造、汽车、高铁、钢铁、石油化工、电子、食品、船舶制造及实验室、医疗卫生等行业领域。

公司本着"质量为先，信誉为重，服务为诚，持续创新"的企业经营理念。

以提供客户满意的整体解决方案及智能化系统高科技产品和快速高效的服务团队。实现公司和客户共同成长与发展，合作共赢。

天津汉佰自动化设备有限公司期待与您的合作！欢迎垂询！

HB9500W系列混合气配比柜　HB9100W系列混合气配比柜

名称：HB9500L系列全防爆二元三元配比柜
规格：500~150m³/h
技术参数：
使用介质：氧气、氮气、氢气、二氧化碳、氩气、天然气、液化石油气等（根据其的具体组分和工艺设计）
使用行业：焊接、食品、电子、化工、灯泡、实验室等
◆HB9500W系列
◆进气压力：0.8~1.2MPa
◆出气压力：0.2~0.6MPa
◆输出流量：200~1000m³/h
◆配比精度：±0.5~1%
◆比例显示方式：红外线在线分析仪器（%比数字显示）
◆进出口连接方式：DN20法兰

结构特点
◆根据客户工艺要求任意调节两种或三种气体的混合比例。
◆为提供最大流量、高精度的三元气体配比而设计
◆随机配置欠压报警装置（可选用连传报警）
◆输出压力调节采用了数显开关、调节方便精度高
◆设备配置储气罐，保证配比范围更稳定。
◆配比机构为纯机械部件，使用更加安全可靠
◆电器元件均采用知名厂家产品，使用安全可靠
◆全封闭式金属外壳，抗干扰性强
◆额定电压：220VAC
◆外形尺寸：1200mm×500mm×1336mm（根据实际流量设计）
◆重量：115kg



HB9200L系列混合气配比柜　HB9400L系列混合气配比柜

名称：HB9200L系列配比柜
规格：200~3000m³/h
技术参数：
使用介质：氧气、氮气、氢气、二氧化碳、氩气等（根据其的具体组分和工艺设计）
使用行业：焊接、食品、电子、化工、灯泡、实验室等
◆HB9200W系列
◆进气压力：0.8~1.0MPa
◆出气压力：0.2~0.6MPa
◆输出流量：200~3000m³/h
◆配比精度：±1%
◆比例显示方式：红外线在线分析仪（%比数字显示）
◆进出口连接方式：DN25~100法兰（根据实际流量设计）

结构特点
◆为提供中大流量、高精度的两元气体配比而设计
◆随机配置欠压报警装置（可选用连传报警）
◆输出压力调节采用了数显开关、调节方便精度高
◆设备配置储气罐，保证配比范围更稳定。
◆配比机构为纯机械部件，使用更加安全可靠
◆电器元件均采用知名厂家产品，使用安全可靠
◆全封闭式金属外壳，抗干扰性强
◆额定电压：220VAC
◆外形尺寸：1200mm×500mm×1336mm（根据实际流量设计）
◆重量：80~800kg（流量不同重量不同，根据实际流量设计）



HB9300W系列混合气配比柜　HB9400W系列混合气配比柜

名称：HB9300W系列高压配比柜
规格：50~150m³/h
技术参数：
使用介质：氧气、氮气、氢气、二氧化碳、氩气等（根据其的具体组分和工艺设计）
使用行业：激光切割、等离子切割等
◆HB9300W系列
◆进气压力：1.5~2.5MPa
◆出气压力：1.0~2.0MPa
◆输出流量：50~150m³/h
◆配比精度：±0.5%
◆比例显示方式：刻度盘
◆进出口连接方式：DN20法兰

结构特点
◆为提供中小流量、高精度的两元气体配比而设计
◆随机配置欠压报警装置（可选用连传报警）
◆输出压力调节采用了数显开关、调节方便精度高
◆设备配置储气罐，保证配比范围更稳定。
◆配比机构为纯机械部件，使用更加安全可靠
◆电器元件均采用知名厂家产品，使用安全可靠
◆全封闭式金属外壳，抗干扰性强
◆额定电压：220VAC
◆外形尺寸：1200mm×500mm×1336mm
◆重量：260kg



匠心制造 精益求精

咨询电话：022—24877797　18660166417　企业名称：天津汉佰自动化设备有限公司

啄木鸟科技
WOODPECKER TECHNOLOGY
气瓶质量安全 追溯建设专家

郑州啄木鸟信息技术有限公司是气体行业信息化解决方案专业 服务商。我公司专业从事气体行业信息化增值服务及平台应用服务。我公司自主研发的软件产品已在全国服务20多个省份3000多家气体公司，为企业降本增效，气体行业科学发展提供强有力的数据支撑！



全国服务热线
400-801-9870

气瓶追溯 管理平台

气体行业信息化解决方案

气瓶追溯管理平台是我公司在总结了气体行业和全国各省份企业信息化需求的基础上，面向客户，行业前瞻性，以科学化管理理论为指导，融合行业规范和气体行业特性为一体的专业化管理解决方案。

该平台操作简单，界面友好，角色权限分配灵活方便，数据计算科学、严谨。使用该平台可以进一步提高气体公司全体人员信息化水平、操作规范和责任意识。为气体行业公司科学发展、领导决策提供强有力的保障。

免费快递二维码瓶圈样品



充装站ERP管理软件

有效解决客户钢瓶存欠，钢瓶租赁和空瓶回收等难题，同时提供客户存欠款，充装工/司机绩效考核，以及企业销售经营等管理报表。



气瓶充装质量追溯管理软件

针对工业/液化气瓶整个生命周期的动态追溯管理，超期报废自动提醒，充前检查气体充装表单记录自动生成导出打印。

医用氧GMP过程管理软件

从下生产指令单、充前检查、消毒、充装、清场、请验、审核放行和生成批次记录等一系列GMP过程管理。

槽车物流管理软件

专业针对槽车运输企业，有效提升液体运输过程中采购、销售、进销、代运、承运等业务信息化管理。

空分液体销售管理软件

专业针对空分生产企业，有效提升液体销售过程中开单、过磅、开票、调价、审批、销售报表等业务的信息化管理。

客户案例与荣誉证书

浙江能源集团义乌市天然气有限公司	四川侨源气体股份有限公司	河南科益气体股份有限公司	开封空气液化有限公司
福建久策气体集团有限公司	大连隆源气体股份有限公司	哈尔滨黎明气体股份有限公司	浙江建业微电子材料有限公司
浙江建业化工股份有限公司	鞍钢股份有限公司	柳州钢铁股份有限公司	温州博纳特种气体有限公司
浙江海天气体有限公司	建德市横山气体有限公司	宁波百方气体有限公司	宁波阳光气体有限公司
宁波市海曙乐海高波气体制造厂	宁波阳光气体有限公司	绍兴富源气体有限公司	温州宏业气体有限公司
诸暨市华能气体有限公司	浙江中宁硅业有限公司	浙江中园气体有限公司	嘉兴市久瑞化工有限公司



郑州啄木鸟信息技术有限公司

电话：400-801-9870

手机：13383820797（杨经理）

网址：http://www.zmn.cloud

地址：河南省郑州市国家大学科技园西区 Y09栋二层

访问网站 了解更多

亿博
YIBO NETWORK

金华市亿博网络科技有限公司

工业气瓶管理



产品简介

工业气瓶条码信息化系统是一套为工业气体行业定制的软件系统，旨在为工业气体充装企业及相关监管部门提供更便捷、科学的信息化管理模式，建立气瓶可追溯体系。

"工业气瓶管理系统"，将所有操作信息化，建立钢瓶系统档案，充装及前后检查信息记录，钢瓶配送进行手机定位、记录时间，记录钢瓶

出入库详情，记录订单情况，钢瓶检验内容记录、上传，对接政府监管系统等功能。软件依据"GBT 14194-2017 压缩气体气瓶充装"，"TSG 08-2017特种设备使用管理规则"，"GBT 34526-2017 混合气体气瓶充装规定"等规定进行研发，符合相关规定文件使用要求。





公司简介

金华市亿博网络科技有限公司坐落在金华豪森智慧谷，自有办公场地6500余㎡。旗下设有战略发展部、技术中心、研发中心、运营中心、客服中心等12个部门，员工总数360余人，其中专业从事软件研发和运营的人员100余人。此外在杭州和上海设立了研发中心，两个中心近80余人。

联系方式

联系人：胡盼
电话：13757993012(微信同号)

钢瓶充装系统专业服务商

15年钢瓶充装系统安装经验

更坚固耐用的充装平台

德国进口高压阀门

更节约空间的布局

长达3年的质保



苏州邦博锐机电工程有限公司

联系人：毛红卫

联系电话：13915501622

邮箱：maohw@szbbr.cn

地址：江苏省苏州市工业园区九江路1号3幢105车间

邦博锐

公司简介

苏州邦博锐机电工程有限公司，专注于气体充装，持之以恒的探索、创新与实践。从2005年氦气手动充装至今升级为钢瓶自动充装系统，先后服务林德气体、普莱克斯气体等知名企业，领先国内气体充装安装行业。为更多的客户，提供更优质的服务。



浙江气体

Zheqi

2022年第 2 期
总第 112 期

2022年 6月30日出版

·内部刊物·

主办：浙江省工业气体协会
地址：杭州市环城西路33号
省计算机大楼A座708
邮编：310006
电话：0571-87059349
传真：0571-87059360
E-mail:603820876@qq.com
http://www.zjqtw.com



目 录

宏观与管理

◆ 市场监管总局办公厅关于实施《特种设备安全监督检查办法》若干问题的意见 ……1
◆ 浙江省市场监管局举办2022年特种设备行政许可知识更新线上培训 …… 7

行业与发展

◆ 浙江省工业气体协会组织对申报“2022浙江省优秀工业产品”相关项目进行初审……8
◆ 浙江省工业气体协会6月召开会长工作会议……10
◆ 2022年6月22日会长工作会议纪要（浙气协【2022】9号）……11
◆ 关于加强工业气体气瓶安全管理的通知（浙气协【2022】10号）……12

信息与简讯

◆ 我国首台套储气库离心压缩机投用……13
◆ 世界首套万吨级二氧化碳制芳烃工业试验项目开建……13
◆ 我国6座单罐27万方世界单罐容量最大LNG储罐主体开建……14
◆ 今年我国将成为世界第一大炼油和乙烯生产国……15
◆ 杭氧5项企业管理现代化创新成果获奖……17
◆ 杭氧成功研制13.5MPa的超高压板翅式换热器……17
◆ 一季度氧气出口量同比下降超20%……18
◆ 中国气体协会医用气体及工程分会副会长赵奇侠先生负责崇礼院区荣获北京冬奥会、冬残奥会突出贡献集体表彰……19

浙江气体
Zheqi
2022年第 2 期
总第 112 期
2022年 6月30日出版
·内部刊物·
主办：浙江省工业气体协会
地址：杭州市环城西路33号
省计算机大楼A座708
邮编：310006
电话：0571-87059349
传真：0571-87059360
E-mail:603820876@qq.com
http://www.zjqtw.com



目 录

信息与简讯

◆ 人大代表对电子特气发展建议 ……19
◆ “健康伙伴”组织宣布800万美元医用氧气计划……21
◆ 国际能源署警告：全球面临石油、天然气和电力三重能源危机……22
◆ 林德报告2022年第一季度业绩……23
◆ 全球首套千吨级二氧化碳加氢制汽油示范装置开车成功……24
◆ 空气产品公司应邀参加第三届跨国公司领导人青岛峰会……25
◆ 液化空气集团将在印度北方邦投资建设4,000万欧元的空分装置……26
◆ 液化空气集团向空气产品公司出售阿联酋和巴林的工业产品板块…27
◆ 德国建造首个用于水泥生产的二氧化碳分离工厂……27
◆ 全球氦气市场正经历“氦气短缺4.0” ……28
◆ 宁夏一工业园一天发生两起生产安全事故，致4人死亡 ……29
◆日本酸素控股集团以绿色愿景推进能源转型 ……30

市场监管总局办公厅关于实施《特种设备安全监督检查办法》若干问题的意见

市监特设发〔2022〕59号

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委）：

《特种设备安全监督检查办法》（国家市场监督管理总局令第57号，以下简称《办法》）将自2022年7月1日起施行。为贯彻实施好《办法》，现就有关问题提出如下意见。

一、关于常规监督检查

1、市级（含直辖市的区、县，下同）市场监管部门负责制定年度常规监督检查计划，确定辖区内市场监管部门任务分工，并分级负责实施。同一年度常规监督检查计划与各级市场监管部门证后监督检查计划有重复的，在工作实施过程中应当及时进行相应调整，根据需要可以增补其他单位作为常规监督检查对象。

2、市级市场监管部门应当根据特种设备安全状况和辖区内特种设备生产单位、使用单位特点等，确定常规监督检查重点单位名录并动态调整。

3、市场监管部门制定年度常规监督检查计划，使用单位抽查比例不低于辖区使用单位数量的5%，重点监督检查单位抽查比例不低于50%，其中重点监督检查使用单位抽查数量可纳入使用单位抽查数量统计。

4、对特种设备生产单位实施常规监督检查，检查的项目和内容按照《特种设备生产单位常规监督检查项目表》（附件1）执行；对特种设备使用单位实施常规监督检查，检查的项目和内容按照《特种设备使用单位常规监督检查项目表》（附件2）执行，1家使用单位每类特种设备（如果有）至少抽查1台（套），并填写相应的设备检查项目表。实施监督检查时，各地可以根据工作需要增加相应的检查项目和内容。

二、关于证后监督检查

5、证后监督检查由实施行政许可的市场监管部门负责组织实施，或者委托下级市场监管部门组织实施。对于按照《市场监管总局关于特种设备行政许可有关事项的公告》（国家市场监督管理总局公告2021第41号）下放至省级市场监管部门实施的许可项目，其证后监督检查工作自本意见印发之日起交由省级市场监管部门负责组织实施，抽查结果及时向社会公布并报总局特种设备局。

6、组织实施证后监督检查的市场监管部门应当制定证后监督检查年度计划，并及时将检查计划通报下一级市场监管部门。特种设备生产单位、充装单位以及检验、检测机构被列入证后监督检查计划的，同一年度不再对该单位实施常规监督检查。已经实施常规监督检查的，根据工作需要可以进行证后监督检查。对同一单

位实施证后监督检查时，应当对本单位所持有的所有特种设备生产许可事项一并进行监督检查。原则上同一个年度不对同一家单位开展2次（含2次）以上证后监督检查。

7、市场监管部门制定特种设备生产单位、充装单位以及检验、检测机构证后年度监督检查计划，抽查比例不低于本机关许可单位（或同级行政审批机关特种设备许可单位）数量的25%，重点监督检查单位抽查比例不低于50%，其中重点监督检查单位抽查数量可纳入年度证后监督抽查数量统计。

三、关于专项监督检查

8、市场监管部门根据工作需要组织开展检验、检测机构专项监督检查，检查的项目和内容可参照《特种设备检验、检测机构安全监督检查项目表》（附件3）执行。

9、市场监管部门可以根据本地实际和工作需要，组织对本辖区内跨区域施工的特种设备安装、改造、修理、维护保养等施工单位以及跨区域开展业务的检验、检测机构实施专项监督检查，制定专门的监督检查项目和内容。

四、关于常规和证后监督检查对象库

10、常规监督检查对象库应当将当地取得许可资格且住所地在本辖区的特种设备生产单位、充装单位和本辖区办理特种设备使用登记的使用单位全部纳入；特种设备制造单位制造地与住所地不在同一辖区的，由制造地的市级市场监管部门纳入常规监督检查对象库。证后监督检查对象库应当将本机关（或同级行政审批机关）许可的特种设备生产、充装单位和检验、检测机构全部列入。

11、当地特种设备使用、生产、充装单位和检验、检测机构对象库，应当按照《市场监管总局办公厅关于加快推进特种设备行政审批信息归集工作的通知》（市监特设发〔2021〕57号）要求，与总局数据库联通或进行定期数据交换。

五、关于特种设备安全监督检查人员

12、市场监管部门实施监督检查时，应当有2名以上（含2名）特种设备安全监督检查人员（以下简称检查人员）参加，出示有效的特种设备安全行政执法证件，如执法人员持有综合行政执法证件，则应当保证至少有1名取得特种设备安全监察员证。

13、鉴于特种设备安全监督检查的专业性，市场监管部门根据需要可以委托相关具有公益类事业单位法人资格的特种设备检验机构（包括市场监管部门所属的特种设备技术检查机构）提供监督检查的技术支持和技术服务，或者邀请相关检验检测机构、科研机构、社会组织、高校等单位的专业技术人员以技术专家身份参加市场监管部门组织的监督检查。市场监管部门认为必要时，也可以以政府购买服务的方式委托相关特种设备专业协会提供监督检查的技术支持和技术服务。

六、关于查封、扣押的情况

14、对于在用特种设备因连续性生产工艺及其他客观原因不能立即实施现场查封、扣押的，被检查单位应当采取有效的保障安全措施，做好应急预案，并在检查记录上予以注明，可暂不实施查封、扣押，但应当书面报告同级人民政府或安全生产委员会，并通知有关企业主管部门，

待相应设备能够停用后予以查封、扣押。其间发生事故的，由被检查单位承担责任。

七、关于吊销行政许可资料的移交

15、市场监管部门在案件办理过程中，发现依法应当吊销特种设备检验、检测人员及安全管理、作业人员行政许可证件的，由违法行为发生地的县级以上市场监管部门实施，并将行政处罚决定抄送发证机关，由发证机关依法注销相关资格证书并予以公告。

16、市场监管部门在办理吊销特种设备生产、充装单位和特种设备检验、检测机构行政许可案件证据材料移交时，应当将涉及吊销许可（核准）证的违法行为证据材料复印件加盖办理案件的市场监管部门公章后移送发证机关，必要时移送证据材料原件，由发证机关按程序依法吊销相关资格证书并予以公告。

八、关于检验、检测过程中发现问题的上报

17、特种设备检验、检测机构实施监督检验、定期检验和检测时，发现重大违法行为或者特种设备存在严重事故隐患的，应当及时书面告知受检单位，并书面报告所在地的县或市级市场监管部门。市场监管部门接到相关重大违法行为或者严重事故隐患的报告后，应当按照《办法》第二十三条相关要求进行处理。

九、关于特种设备安全监督检查文书格式

18、检查人员实施特种设备安全监督检查，应当说明检查的任务来源、依据、内容、要求等，记录检查的基本情况、发现的主要问题、处理措施等信息，并现场填写《特种设备安全监督检查记录表》（附件4）。

19、发现被检查单位违反特种设备法律、法规、规章和安全技术规范要求的行为或者特种设备存在事故隐患时，检查人员应当依法下达《特种设备安全监察指令书》（附件5），责令被检查单位限期采取措施予以改正或者消除事故隐患。上级市场监管部门在组织开展证后监督检查或者专项监督检查中，发现违法违规行为或者特种设备存在事故隐患的，应当将检查发现的问题书面告知被检查单位并交由属地市场监管部门依法发出《特种设备安全监察指令书》。

20、被检查单位拒绝签收特种设备安全监察指令的，按照《市场监督管理行政处罚程序规定》送达行政执法文书的有关规定执行，情节严重的，按照拒不执行特种设备安全监察指令予以处理。

21、监督检查中对拒绝接受检查、重大违法行为和严重事故隐患的处理，需要人民政府和有关部门支持、配合的，市场监管部门应当及时以书面形式报告本级人民政府或安全生产委员会。对于需要属地政府和相关部门协调解决的，发出《特种设备安全监管建议书》（附件6）。

本意见自公布之日起施行。2015年1月7日原质检总局发布的《特种设备现场安全监督检查规则》（2015年第5号公告）同时废止。

（市场监管总局成文日期：2022年6月22日 来源：特种设备安全监察局 2022年6月23日发布）

（**本刊注：**其他附件省略）

附件 2—1

特种设备使用单位常规监督检查项目表
（安全管理）

序号	检查项目	检查内容	检查结果			备 注
			符合	不符合	无此项	
1	设备档案	所抽查设备办理使用登记				
2		所抽查设备在检验有效期内				
3		按要求建立设备档案且档案齐全				
4		所抽查设备按要求进行经常性维护保养或者定期自行检查并有记录				
5		有设备故障、异常情况处理记录				
6		有事故隐患排查和整治记录				
7	人员档案	安全管理人员和作业人员证件在有效期内，项目符合要求并办理聘用手续				
8		有特种设备作业人员培训考核记录				
9	机构及制度	按规定设置安全管理机构或配备专兼职安全管理人员，并书面任命安全责任人				
10		建立并实施安全管理制度和操作规程				
11		制定事故应急（专项）预案并有演练记录				

注：1、检查结果在“符合”“不符合”和“无此项”相应项目栏中划“√”；

2、检查需要说明的在“备注”栏填写。

附件 2—10

特种设备使用单位常规监督检查项目表
（移动式压力容器充装单位）

序号	检查项目	检查内容	检查结果			备 注
			符合	不符合	无此项	
1	许可资格	许可证在有效期内				
2		现场抽查时未发现超范围充装				
3	作业人员	现场作业人员持有有效证件				
4	质量安全管理	有充装前后检查记录				
5		按安全技术规范要求建立并使用移动式压力容器充装质量追溯信息系统				
6	设备条件	所使用压力容器、工业管道按规定办理使用登记				
7		所使用压力容器、压力管道在定期检验有效期内				
8		所使用安全阀校验报告在有效期内，铅封完好				
9		所使用爆破片按照铭牌要求的期限定期更换				
10		所使用装卸用管按要求实施了定期耐压试验				
11	充装移动式压力容器要求	现场进入充装区域前按要求对移动容器进行检查				
12		充装前在指定位置停车、熄火、切断车辆总电源，并采取防止移动容器滑动的有效措施				
13		充装时在车辆正前方放置“正在充装”的警示标志				
14		按要求填写充装记录（介质、充装量或者充装压力等）				

注：1、检查结果在“符合”“不符合”和“无此项”相应项目栏中划“√”；

2、检查需要说明的在“备注”栏填写。

附件 2-11

特种设备使用单位常规监督检查项目表

（气瓶充装单位）

序号	检查项目	检查内容	检查结果			备 注
			符合	不符合	无此项	
1	许可资格	许可证在有效期内				
2		现场抽查时未发现超范围充装				
3	作业人员	现场作业人员持有有效证件				
4	质量安全管理	有充装前后检查记录				
5		按安全技术规范要求建立并使用气瓶充装质量追溯信息系统				
6	设备条件	所使用压力容器、工业管道按规定办理使用登记				
7		所使用压力容器、压力管道在定期检验有效期内				
8		所使用安全阀校验报告在有效期内，铅封完好				
9		所使用爆破片按照铭牌要求的期限定期更换				
10		按要求装设紧急切断系统				
11	充装气瓶要求	气瓶按单位办理使用登记				
12		所充装气瓶的基本信息按要求录入本单位数据库（抽查）				
13		已充气气瓶上的信息化标志、漆色符合规定（抽查）				
14		现场抽查时未发现充装超期未检、超过使用年限气瓶、报废气瓶以及使用过的非重复充装气瓶				

注：1、检查结果在“符合”“不符合”和“无此项”相应项目栏中划“√”；

2、检查需要说明的在“备注”栏填写。

浙江省市场监管局举办2022年特种设备行政许可知识更新线上培训



浙江省市场监管局举办2022年特种设备行政许可知识更新线上培训

为提高特种设备行政许可和鉴定评审业务能力，浙江省市场监督管理局于5月20日举办了2022年特种设备行政许可知识更新线上培训班。

参加本次线上培训的人员：各市市场监管局特种设备处、行政审批处相关人员，各特种设备行政许可鉴定评审机构人员。主要从特种设备行政许可事项新旧变化和特种设备生产、充装单位、气瓶检验机构许可要求等方面知识予以更新培训。

线上培训课堂现场讲课相关内容，一是特种设备行政许可变化情况及承接工作准备和要求；二是软件开发更新内容及应注意的问题；三是市场监管总局41号公告目录变化及受理审批有关要求；四是气瓶充装和检验许可应注意的一些问题。

（浙江省工业气体协会秘书处 2022-05-23）



浙江省工业气体协会组织对申报“2022浙江省优秀工业产品”相关项目进行初审



2022浙江省优秀工业产品评审会合影

日前，为落实“高质量发展”战略，浙江省有关单位组织开展了“2022浙江省优秀工业产品”评选推介活动。据浙江省优秀工业产品评委会《关于开展“2022浙江省优秀工业产品”评审工作的通知》（浙评办【2022】1号，以下简称《通知》）要求，受评委会委托，指派浙江省工业气体协会组织对杭州杭氧低温容器有限公司提交的“100000Nm3/h等级大型水浴式汽化器”、“低气压环境模拟装置”二个申报项目进行初审，提出评审意见上报评委会，由评委会组织相关专家最终审定获奖名单。

为此，浙江省工业气体协会于2022年5月11日在杭州召开了“2022浙江省优秀



评审专家听取工业产品介绍



杭州杭氧低温容器有限公司产品负责人讲解项目情况



产品方解答评审专家提问



评审专家查验产品有关资料

工业产品评审会”，组织行业专家对相关申报项目进行初审。参加本次评审工作的专家有本协会技术专家缪越高工、叶必楠高工、薄达高工、陈琪高工，本协会评审专家沈雪传高工和杭州福斯达深冷装备股份有限公司阮家林总工等。

本次评审会议的议程安排主要有：一是召开评审首次会议，明确本次评审工作要求，进一步了解评审项目内容和申报企业概况。二是专项技术评审阶段，先听取企业产品介绍和先进技术参数说明，再由评审专家组长主持，依据《通知》对评选项目的研发、设计、品质、营销等方面要求，对照评判，讨论和发表意见。三是评审专家内部沟通环节，交流行业信息，充分酝酿，统一认识，并与申报企业交换意见。四是召开评审末次会议，评审专家组长宣读本次评审结果和意见。会后，由浙江省工业气体协会向浙江省优秀工业产品评委会提交初审意见和评审报告。



评审会现场交换意见

(浙江省工业气体协会秘书处　2022年5月12日)

浙江省工业气体协会6月召开会长工作会议



会长工作会议会场

浙江省工业气体协会于2022年6月22日在杭州召开了会长工作会议，党小组（功能型）和监事会成员参加了会议。会议主要拟定协会“专家组管理办法（稿）”、讨论和研究有关工作。为强化工业气体企业安全管理，会后发了《关于加强工业气体气瓶安全管理的通知》（浙气协【2022】10号）。

(浙江省工业气体协会秘书处 2022-06-28)



与会代表认真讨论



2022年6月22日会长工作会议代表合影

浙江省工业气体协会文件

浙气协（2022）9号

2022年6月22日会长工作会议纪要

各会员单位：

浙江省工业气体协会于2022年6月22日在杭州召开会长工作会议，党小组（功能型）和监事会成员参加会议。本次会议主要拟定协会“专家组管理办法（稿）”和讨论研究有关工作。会议纪要如下：

1、讨论形成“浙江省工业气体协会专家组管理办法（拟定稿）”。

2、讨论研究以下有关工作：

（1）为满足对化工企业有关管理人员的要求规定，计划会同有关高校，组织举办“化工专业学历班”成人教育并进行报名统计。

（2）现协会办公房将被有关单位收回，拟新办公地点搬迁至杭州市西湖区体育场路508号28幢地矿科技大楼427室。

（3）协会会刊“浙江气体”（季刊）的出版形式从2023年起改为电子版形式。

（4）协会年会在疫情允许情况下，计划于11月中旬前召开。

（5）提出秘书处工作人员招聘与培养的相关建议和意见。

3、据当前危化品安全事故形势严峻，讨论确定协会发文，要求企业加强行业安全规范化管理。

与会人员一致同意以上确定的会议事项。

浙江省工业气体协会

2022年6月22日

浙江省工业气体协会文件

浙气协（2022）10号

关于加强工业气体气瓶安全管理的通知

各工业气体生产和气瓶充装企业：

近期，各地危化品和气体燃爆安全事故连续发生，安全生产形势严峻。为充分吸取事故教训，举一反三、杜绝事故发生。现要求全省各工业气体生产和气瓶充装企业，严格执行《安全生产法》、《特种设备安全技术规范》、《气瓶安全技术规程》等法律法规，认真开展安全管理风险隐患排查，加强压力容器及附件的安全使用，进一步检查落实气瓶瓶帽的佩戴、气瓶固定充装以及气瓶充装前的检查，严格执行气瓶信息化追踪管理。推行氧气钢瓶与高纯气体钢瓶配置单向保压阀，气瓶集架储存与直立式装运。

“遵守安全生产法 当好第一责任人”，重点加强培养造就安全吹哨人，并将安全管理工作落到实处，抓到关键，防之有效，保障行业安全。

浙江省工业气体协会

2022年6月27日

我国首台套储气库离心压缩机投用

2022年5月24日，由沈鼓集团为辽河油田提供的双台子储气库3号、4号电驱高压离心式压缩机组连续72小时以上平稳运行，标志着辽河储气库国产注气系统试运投产成功。这也是我国首台套投用的储气库用离心式压缩机。

此次投用的压缩机组，单台日处理气量可达800万立方米，是以往单台进口往复式压缩机的5倍，也是目前国内储气库使用的单台处理气量最大、压力等级最高、工况最复杂的国产电驱高压离心式压缩机。

辽河天然气地下储气库群项目由辽宁省盘锦市政府与辽河油田公司共同投资建设，总投资约600亿元，是国家天然气产供储销体系建设规划中油气基础设施重点工程。此前，国内储气库注气压缩机均为往复式压缩机，且多数为进口。与往复机相比，离心机具有单台处理气量大、占地面积小、设备一次投资小、安全稳定性高、检修维护费用低等优势。

2020年7月，沈鼓集团承接了两台套辽河双台子储气库群国产电驱高压离心式压缩机组的研制任务，这是国内首台套储气库用高压离心式压缩机组，设计压力等级达到30兆帕。为此，沈鼓专门组建了一支具有经验丰富的研制项目团队，克服了时间紧、任务重、技术难点多等困难，在机组转子动力学优化、轴向推力计算、效率提升、全系统成套设计、一键启机、长期稳定运行等方面进行攻关和研究，最终研制成功并按期交付。

2021年5月，装载着主机本体、电机、齿轮箱、润滑油站的8台车辆将离心式储气库压缩机组成功发往辽河油田储气库公司。面对储气库项目复杂的压缩机工艺流程需要，单列两套压缩机设计成可串联使用，也可并联使用，操作可变量大，压缩机出口压力极高，且没有任何可借鉴的调试操作经验。在此情况下，为保证用户顺利投产，沈鼓承担用户装置的调试操作任务，由其主导调试试车，以及现场压缩机及附属装置的操作调试。试车调试期间，沈鼓派出以集团首席技术专家团队，组建了近20人的服务团队，成功完成调试任务。（来源：中国石油和化学工业联合会 2022-06-02）

世界首套万吨级二氧化碳制芳烃工业试验项目开建

2022年6月5日，清华大学与久泰集团合作建设的万吨级二氧化碳制芳烃工业试验项目开工仪式在鄂尔多斯市准格尔旗大路煤化工基地举行。

二氧化碳制芳烃项目是清华大学与内

蒙古久泰馨远新材料有限公司合作项目，主要产品均四甲苯是重要的精细化工原料，经氧化、聚合，可制成耐高温、绝缘性能优良的工程塑料–聚酰亚胺，广泛应用到微电子、航天及军工等高科技领域，尤其近几年在光刻胶、芯片封装、柔性显示、柔性印刷电路（FPC）和导热石墨膜等领域的应用快速增长，被列为?21世纪最有希望的工程塑料?。

据了解，该项目以二氧化碳和氢气为原料，是世界首套万吨级以碳氢化合物为产品的二氧化碳利用项目。项目完成万吨级/年芳烃工业示范后，将显著改变我国进口芳烃的份额，为建立百万吨级煤基合成气生产芳烃装置提供可靠依据，真正实现用煤制备高端化学品（芳烃）的工业路线，从而与化纤服装业、芳烃基高端树脂、医药中间体等产值巨大的行业有效衔接，为产业升级与拉动内需提供基础。（来源：?中国石油和化学工业联合会 2022–06–07 责任编辑：邵青）

我国6座单罐27万方世界单罐容量最大LNG储罐主体开建

2022年2月20日，中国海油盐城“绿能港”6座世界单罐容量最大的27万立方米液化天然气储罐完成全部承台混凝土浇筑，储罐主体正式启动建设。

由我国自主设计和建造的27万立方米液化天然气储罐建成后，高度达60米，相当于国家体育馆鸟巢的高度，可同时叠放3架波音747客机。6座27万方储罐同时建设也是世界同类项目中规模最大的。

中国海油盐城“绿能港”即江苏滨海液化天然气接收站项目，是国家天然气产供储销体系建设及互联互通重点规划项目，也是我国在建规模最大液化天然气储备基地。

项目将建造10座大型液化天然气储罐，包括先建的4座22万方储罐和扩建的6座27万方储罐。2023年底全部投产运行后，液化天然气年处理能力可达600万吨。

“绿能港”不仅具有液化天然气接收、储存、外输功能，还配套了冷能利用、燃气发电、燃气制氢等多功能于一体，是综合性绿色清洁能源供应场站和重要枢纽，对于优化能源结构，保护生态环境，加快长江经济带产业转型和助力我国实现“碳达峰、碳中和”具有十分重要的意义。

据了解，600万吨液化天然气相当于气态天然气85亿立方米，按照2020年江苏省全省居民每天用气量约1000万方计算，可供全省民生用气约28个月，可实现减排二氧化碳2850万吨，二氧化硫23.25万吨，相当于植树6000万棵。

中国海油目前正规划盐城“绿能港”二期项目，计划再建设10座27万方液化天

然气储罐，新增每年1000万吨的液化天然气接收能力，为长江经济带绿色发展提供更大助力。

中新社北京2月20日电，记者20日自中国海油获悉，由中国自主设计建造的世界单罐容量最大的6座27万立方米液化天然气储罐，当天在中国海油盐城“绿能港”完成全部承台混凝土浇筑。作为中国在建规模最大液化天然气储备基地，中国海油盐城“绿能港”项目一期总体施工进度已完成62.38%。

中国海油盐城“绿能港”即江苏滨海液化天然气接收站项目，一期工程建造10座大型液化天然气储罐，包括2019年5月先建的4座22万方储罐和2021年6月扩建的6座27万方储罐。

一期工程计划于2023年底全部投产运行，液化天然气年处理能力达600万吨。

该项目总经理李峰介绍，盐城“绿能港”不仅具有液化天然气接收、储存、外输功能，还配套了冷能利用、燃气发电、燃气制氢等多功能于一体，是综合性绿色清洁能源供应场站和重要枢纽。

据中国海油测算，600万吨液化天然气相当于气态天然气85亿立方米，按照2020年江苏省全省居民每天用气量约1000万方计算，可供该省民生用气约28个月。以1立方米天然气发电5千瓦时计算，85亿立方米天然气可发电约425亿千瓦时。可实现减排二氧化碳2850万吨，二氧



化硫23.25万吨，相当于植树6000万棵。

承台作为储罐地基，是储罐结构中承上启下的重要部位，也是储罐外罐施工工程量最大的分项工程。此次完成浇筑的6座承台单个直径达100.6米，中心区域厚度1.4米，边缘区域厚度1.6米，采用高强度低温混凝土分5个区域进行间隔浇筑，总浇筑方量达70860立方米，相当于30个标准奥运竞赛泳池容量。储罐完成承台浇筑后将进入主体施工阶段。

李峰还透露，目前中国海油正规划盐城“绿能港”二期项目，计划在一期10座储罐基础上，再建设10座27万方液化天然气储罐，新增每年1000万吨液化天然气接收能力，为长江经济带绿色发展提供更大助力。（本刊摘编自：LNG接收站专栏 2022-06-22）

今年我国将成为世界第一大炼油和乙烯生产国

近日，中国石油集团经济技术研究院发布最新版年度《国内外油气行业发展报

告》。报告指出，中国炼油能力继续较快增长，到2021年末已赶上美国，达到9.1亿吨/年，预计2022年仍将延续炼油能力较快增长态势。2021年，中国乙烯能力猛增850万吨/年，乙烯当量自给率大幅提高到66.2%。预计2022年，中国将成为世界第一大炼油和乙烯生产国，但大而不强、炼油能力过剩将制约我国炼化行业有效发展。

报告指出，2021年国内外油气行业发展的主基调是恢复和转型，2022年这一主基调仍将延续。但国际环境更加错综复杂严峻，不稳定性、不确定性陡升成为本年度行业重要特点，恢复与转型中的风险问题将成为全行业需防范的重要内容。

中国石油集团经济技术研究院石油市场研究所高级经济师李然介绍，过去一年，国际石油市场明显恢复，布伦特原油均价大幅涨至70.95美元/桶，涨幅达64.18%；预计2022年油价将高位震荡，不排除短期油价超过历史最高水平的可能性。2021年，全球天然气三大市场欧洲、亚洲和美国气价暴增；2022年，受国际冲突影响，预计俄气西进入欧受阻，大概率将东流亚洲，美国LNG将填补欧洲空缺，从而改变全球贸易流向，欧亚气价仍将延续大幅增长态势。

2021年，国内石油表观消费量呈现近年来少见的负增长，石油对外依存度降至72.2%；预计2022年国内石油消费增长由负转正，对外依存度将再次恢复增长。同期，国内天然气消费增长12%，对外依存度升至46%；预计2022年天然气消费增速放缓。2021年，国内油气勘探开发投资力度加大，保重点促效益，实现了油气产储量持续双增，原油产量增长超过2%，达1.99亿吨，天然气产量首破2000亿立方米；预计2022年国内油气勘探开发仍将延续加快发展态势，国家能源局近日印发的《2022年能源工作指导意见》明确了具体指标，原油产量2亿吨左右，天然气产量2140亿立方米左右。

“2021年油气行业整体回暖，石油公司经营业绩指标全面大幅回升。随着各国提出碳中和目标及相关承诺，石油公司转型发展明显提速，上游重心‘油转气’，下游重心‘油转化’，根据公司自身实际，有选择地规模发展新能源业务成为石油企业转型发展的大趋势。”中国石油集团经济技术研究院石油市场研究所经济师黄映嘉介绍。

专家指出，今年油气行业经营发展环境不确定性陡增，风险防范将成为行业发展的重要年度特征。我国将继续围绕保供、公平和低碳发展出台更多促进政策。同时，针对前一段发展中出现的偏差，政策导向也将相应调整，引导能源行业先立后破，更好地发挥化石能源在转型过渡期的基础性作用。（来源：中石化联合会2022-04-19）

杭氧5项企业管理现代化创新成果获奖



杭氧集团党委副书记、总经理郑伟出席并上台领奖（右一）

杭州市企业家活动日暨市工业经济联合会、市企业联合会、市企业家协会“三会”六届三次会员大会2022年4月13日下午举行。省委常委、市委书记刘捷出席并讲话。

会上表彰了2021年市企业管理现代化创新成果，杭氧的《重大装备制造企业基于全产业链经营的服务型制造战略转型》、《基于财务共享推进财务职能中台化的企业数字化财务转型管理》、《在信息技术视域下搭建集团型内部审计新体系》、《大型装备制造企业全方位国际化的营销管理实践》、《信息化管理平台安全生产、环境保护、职业健康管理的高速列车》5个项目榜上有名。

会上，刘捷强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于实体经济发展的重要指示精神，坚持稳字当头、稳中求进，推动实体经济高质量发展，加快构建具有国际竞争力的现代产业体系，共同奏响新时代杭州发展最强音，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。（本刊摘编 2022–6–18）

杭氧成功研制13.5MPa的超高压板翅式换热器

日前，在世界权威检验机构英国劳氏质量认证(LRQA)的现场见证下，杭氧板式换热器有限公司设计压力为13.5MPa的超高压板翅式换热器产品完成了最终压力试验，水压试验压力达17.55MPa，达到了目前世界上该类产品最高设计压力等级（13.5MPa），取得了历史性的突破。

该产品芯体由设计压力0.55MPa的空气层通道和设计压力高达13.5MPa、最大静水压17.55MPa的液氮层通道组成。在近两年的研制过程中，该公司技术创新团队进行了大量的科研试验，强化产学研结合，在材料控制技术等方面实现了创新和突破，并取得了多项发明专利。

高压铝制板翅式换热器是大型空分设备中的关键部件。近年来，杭氧突破了设计、制造工艺、质量等8个技术难题，在打破高压板翅式换热器依赖进口的局面后，继续将该类产品性能推向新的高度。杭氧在短时间内完成了该类产品10MPa、12.8MPa、13.5MPa的“三级跳”，从追赶者变为领先者。其中，12.8MPa等级产

品在2021年荣获中国机械工业科技进步奖一等奖。（本刊摘编2022-6-6）

一季度氧气出口量同比下降超20%

2022年一季度氧气出口表现差强人意。据海关数据显示，2022年一季度氧气累计出口量795.18吨，较去年同期下降超20%。后市来看，多地管控延续，市场氛围偏弱，叠加需求疲软，氧气出口或难言乐观。2022年一季度中国氧气市场表现偏弱，需求疲软、运力受阻等等利空因素制约市场向好。且受制于包装及运输成本等因素，一季度氧气出口表现差强人意，出口量较去年同期下滑明显。一季度氧气出口量较去年同期下降超20%

据海关数据显示，2022年一季度氧气出口量累计795.18吨，比去年减少227.94吨，降幅22.28%，出口均价1220.06美元/吨，出口价格高于去年。

具体来看：由于今年传统春节提前，从1月中下旬开始，市场陆续离市，直至2月中旬，市场复工复产增加，市场交投逐渐增加，1-2月氧气出口同比减少。3月随着市场景气度提升，市场交投活跃，带动液氧出口增量，但月中下旬以后，多地市场管控严格，极大程度影响氧气出口数量。

广东氧气出口位居首位

从海关数据（按发货地）看，一季度中国氧气主要出口地有11个，广东和浙江地区出口量相对较多，其出口量占据总量90%以上。广东出口总量399.37吨，出口量占比50%，浙江出口总量339.41吨，出口量占比43%。其他地区出口较少，分别为天津、云南、安徽等地区。中国澳门和中国香港氧气进口占比超90%　由于运输条件和成本高昂等原因制约，氧气多出口至周边国家和地区。

从海关数据（按贸易伙伴）来看，一季度中国氧气出口到多个国家和地区，出口到中国澳门和中国香港氧气总量占比达93%。其中出口到中国澳门总量462.99吨，位居第一，份额占比58%，出口到中国香港277.21吨，位居第二，份额占比35%，出口到韩国18.16吨，份额占比2%。出口到缅甸15.61吨，份额占比2%。其他地区氧气较少，分别为智利、加纳和阿联酋等国家和地区。　近两月中国香港地区需求表现低迷，氧气出口至此数量明显下滑，在市场无好转迹象下，氧气出口至此数量维持近期低位水平。中国澳门地区市场表现稳定，氧气出口至此数量稳定。另外，国内需求表现低迷，市场交投积极性偏弱，国内多地市场管控延续，叠加多地港口运输受限，一定程度抑制出口数量，短期来看，氧气出口表现难言乐观。（来源：气体网 2022-05-11）

中国气体协会医用气体及工程分会副会长赵奇侠先生负责崇礼院区荣获北京冬奥会、冬残奥会突出贡献集体表彰

2022年4月8日下午、北京冬奥会、冬残奥会总结表彰大会在人民大会堂隆重举行。会议以党中央、国务院名义表彰一批在北京冬奥会、冬残奥会筹办和竞赛中作出突出贡献的集体和个人。中国气体协会医用气体及工程分会副会长，北京大学第三医院基建处处长、崇礼院区副院长赵奇侠先生负责北京大学第三医院崇礼院区获此殊荣。

据了解，2018年北京大学第三医院崇礼院区成立，它是张家口赛区医疗保障的第一转诊救治定点医院。冬奥会期间北京大学第三医院崇礼院区负责保障的张家口赛区接待了来自79个国家和地区代表团的2020名运动员及随队官员，保障任务重。

创伤中心配置了先进的医疗设备和一流的信息化系统，配套可降落直8型直升机的救援设施。他们和时间赛跑，在疫情防控下高效进行每一次的救治工作。在整个冬奥保障过程中，医疗团队的每位队员忍着自身的疲惫与疼痛，克服重重困难，始终坚守岗位，崇礼区闭环内已经接诊370余例病人，涵盖了医疗队的各个学科，得到了奥组委、卫健委、医院领导和患者的高度认可。（来源：中气协2022–05–10）

人大代表对电子特气发展建议

郭建增代表建议：加大电子特气产业扶持力度 提高国际竞争力

人民网石家庄2022年3月9日电（杨文娟）随着5G、人工智能、物联网的快速发展，芯片成为大国间竞争的制高点。在整个芯片制造过程中，电子特种气体是不可或缺的基础和支撑性材料，被誉为半导体工业的“血液”和“粮食”。但在过去，这些电子特种气体产品一直由美欧日韩等国的气体公司所控制，是影响我国半导体产业发展的“卡脖子”材料。

那么，如何提高我国电子特气产业的国际竞争力和国际话语权？全国两会期间，全国人大代表、中国船舶集团有限公司第718研究所副所长郭建增接受采访时建议，国家应加大对电子特种气体产业的扶持力度，以推动国内集成电路产业的健康发展，保障国家产业链安全。

“过去几年，我国从国家层面加大对集成电路的关注和扶持力度，出台了一系列政策，致力加快我国集成电路产业的快速发展。”郭建增介绍说，受惠于国家政策及资金的扶持力度增加，我国的电子气体企业蓬勃发展，已陆续解决了部分电子气体材料国产化的问题，大大降低我国集

成电路产业所需电子气体原材料的采购成本，为国家节省大量外汇。

但是，“客观来说，我国电子特种气体行业在国际上的竞争力依然不足，从企业规模、资金实力、研发能力、人才团队、产品结构、海外布局、管理等方面仍与国外存在较大差距。”郭建增说，以全球气体公司液空为例，该公司年销售额已超过千亿人民币，而我国排名头部的电子气体企业的年销售额仅为十几亿人民币。

为扶持我国电子气体企业提高国际竞争力，郭建增建议，相关部委应进一步加大对规模大、产品品质优良、符合国家未来电子材料领域长期发展的优秀企业的支持力度，争取早日培育出具有国际气体标杆水平的中国电子气体企业，助力我国电子气体产业发展壮大。

同时，要从国家层面继续推进国产化材料的验证及使用率，并对使用国产化材料的集成电路制造企业提供一定的政策支持。

另外，他还建议，海关、财政部等相关部门要为电子气体产品出口提供更加优惠的关税政策。因为关税优惠政策不仅有利于降低国内电子气体企业出口成本，更能调动国内相关产业发展的积极性，从而增强国际竞争力。

郭建增代表建议：强化我国电子特气产业链深层次合作

今年全国两会，全国人大代表、中国船舶集团有限公司第七一八研究所副所长郭建增带来了《关于提升我国电子特种气体产业国际竞争力的建议》。

集成电路是国家重点发展的战略产业，而电子特气是集成电路不可或缺的基础和支撑性材料。今年政府工作报告提出，培育壮大集成电路、人工智能等数字产业，提升关键软硬件技术创新和供给能力。

“电子特气被誉为集成电路制造的‘粮食’，几乎渗透到集成电路生产每个环节，对集成电路产品的性能、良品率产生重大影响。”郭建增代表认为，要加强顶层设计，加大扶持力度，强化我国电子特气产业链深层次合作，提升产业创新水平和产品核心竞争力，助力国内半导体产业安全健康发展。

郭建增代表注意到，过去几年，在我国半导体产业发展带动下，国内电子特气企业迅速兴起，已解决了部分电子特气材料国产化的问题，大大降低了半导体产业的生产成本。然而，与国外比，我国电子特气产业在企业规模、资金实力、研发能力、人才团队、产品结构、海外布局等方面仍有较大差距。

为提升我国电子特气产品国际竞争力，郭建增代表建议，要强化电子特气产

业链上下游企业的合作与协同，支持电子特气企业与电子元器件、软件、整机企业加强联动，通过战略联盟、资本合作、技术联动等方式，实现各环节企业的群体跃升。要发挥市场机制作用，鼓励社会资本参与建立专项扶持基金，支持行业企业突破工程技术难题。要加大扶持力度，鼓励重点企业整合资源、扩大生产规模、提升产品附加值，培育一批具有自主知识产权、国际核心竞争力的标杆企业，实现国内半导体产业关键原材料的国产化，保障产业链供应链安全稳定。

电子特气是典型的技术密集型行业，对于气源及其供应系统有着苛刻的要求。今年政府工作报告提出了关于“加大企业创新激励力度”的诸多举措，让郭建增代表深受鼓舞。“这激励电子特气企业加大资金投入，加强自主研发，开发更高质量的电子特气，更好地满足半导体产业需求。”郭建增代表说。

他建议，支持电子特气企业、高等院校及科研院所加强合作，探索建立电子特气技术创新中心，加大前沿引领技术、颠覆性技术攻关研发力度，构建多层次联合创新体系，突破制约行业发展的技术壁垒。加强关键共性技术的标准研制，持续提升标准供给质量和水平，提高标准对企业转型升级支持的精准性和有效性。优化市场环境，加强知识产权保护，遏制不正当竞争行为，加快推动构建公平、公正、开放、有序的市场竞争环境。

（来源：人民网2022-03-10发布、河北日报客户端 本刊摘编2022-06-28）

“健康伙伴”组织宣布800万美元医用氧气计划



非营利组织“健康伙伴”(Partners In Health-PIH)的目标是通过一个新的氧气厂安装和维修计划，减少因医用氧气缺乏造成的死亡人数。

建立可靠的下一代综合氧气服务——带来氧气（BRING O2）是一个800万美元的项目，它将为全球各地难以到达的农村社区提供额外的医用氧气。

根据“健康伙伴”组织的数据，在这些地区，由于医院和医疗机构缺乏现成的医疗级氧气，感染新冠肺炎病毒的人中约有五分之一面临风险，甚至在大流行之前，每年就有100多万人死亡。

“健康伙伴”组织带来氧气（BRING

O2）项目首席研究员、副主任保罗·塔尔（Paul Sonenthal）博士承认，没有什么比看着病人挣扎着呼吸更让人心痛的事情了，他说:“我曾经在医院里，所有的病人都笔直地坐着，因为氧气瓶用尽了而大口喘气。”

“当你放入一个新的氧气瓶，看着他们慢慢地回到床上，那就是一个好时机。如果你能安装一个合适的氧气装置，这样就不会再发生这种情况，那就更好了，这就是带来氧气（BRING O2）项目。”

作为该计划的一部分，26个变压吸附(PSA)工厂将在“健康伙伴”组织开展业务的4个“贫穷” 国家安装或维修。

通过使用特殊的吸附剂材料，这种面包车大小的装置将通过分离大气中的气体产生纯净的氧气。

由于一个制氧厂就可以为整个地区医院提供足够的氧气，这项计划可以为数千名患者提供必要的救命治疗。

“健康伙伴”组织已经购买了两个制氧厂，准备安装在马拉维的奇夸瓦地区医院和卢旺达的Butaro地区医院，另外的变压吸附工厂将在非洲各地和秘鲁修复。

全球低收入和中等收入国家(中低收入国家)医用氧的严重短缺暴露出全球氧气供应的重大不平等，促使负责为带来氧气（BRING O2）提供资金的国际药品采购机制(Unitaid)规划主任罗伯特·马蒂鲁（Robert Matiru）指出医用氧气短缺是这一流行病的一个"悲惨特征"。

他补充说:“在大流行和新冠肺炎严重加剧这一问题之前，缺氧是世界各地许多卫生保健系统的一个主要问题。”

“国际药品采购机制和“健康伙伴”组织对带来氧气（BRING O2）项目感到兴奋，正是因为这个缺口长期以来一直难以填补。”

在最近举行的2022年气体世界医疗气体峰会上，马蒂鲁透露，国际药品采购机制已投资数千万美元，帮助推进新冠肺炎挽救生命的检测和治疗方案。

他说:“新冠肺炎席卷全球，带来了本世纪以来最大的全球健康危机。它揭示了在中低收入国家、中高收入国家和高收入国家，医用氧气生态系统是多么脆弱和脆弱。氧气被认为是健康生态系统的支柱，通过投资氧气，机构能够开发和推进市场，产生新的解决方案。（来源：气体网2022-04-26）

国际能源署警告：全球面临石油、天然气和电力三重能源危机

国际能源署执行干事法提赫?比罗尔在接受媒体采访时表示，俄罗斯是全球能源体系的基石，国际冲突和西方国家对俄罗斯的制裁使全球同时面临石油、天然气和电力三重危机。

随着暑期到来，美国和欧洲地区可能将出现燃料短缺危机，人们会发现柴油、汽油和煤油同时出现供应不足的情况，特别是在欧洲，因为欧洲不仅原油依赖进口，石油产品也依赖进口。比罗尔认为，当前的能源危机将比20世纪70年代和80年代的危机规模更大，持续时间更长。

（来源：中国石油和化学工业联合会 2022-06-01

林德报告2022年第一季度业绩



林德于2022年4月28日公布了其2022年第一季度的财务业绩，突出显示销售额为82亿美元，营业利润为15亿美元，同比增长13%。

林德首席执行官桑吉夫??兰巴(Sanjiv Lamba)表示，该集团“完成了又一个强劲的季度”，该公司报告称，其所有地理区域以及工程业务都实现了可观的增长。

这家工业气体巨头将销售增长归因于9%的基础销售增长，包括6%的价格涨幅和高出3%的销量增长，主要来自制造、化工和能源终端市场。

调整后的营业利润为19亿美元，较上年同期增长13%，主要受价格上涨、销量强劲和各部门生产率持续提高的推动。剔除成本传递的影响，调整后的营业利润率较上年同期增长130个基点。

第一季度运营现金流20亿美元，超过6.49亿美元的资本支出，导致自由现金流13亿美元。第二季度，林德还通过股息和股票回购(不包括发行)向股东返还了23亿美元。

兰巴表示，在回顾财务业绩时，“林德员工又发布了一个强劲的高质量财务业绩季度，资本回报率达到了18.9%的新纪录，不包括成本传递在内的营业利润率增长了130个基点。”

此外，每股收益增长了18%，达到2.93美元的历史新高。这种商业模式在任何环境下都能继续发挥作用，在经济低迷时期表现出弹性，在经济复苏时期表现出显著增长。

“展望未来，地缘政治和宏观环境已变得更加不确定，但我相信该公司将继续兑现对股东的承诺。”

经营业绩

美洲市场：32亿美元的销售额同比增长14%，环比增长3%。与2021年第一季度相比，基础销售额增长了10%，价格上

涨5%，销量上涨5%。基础销售增长3%，定价增长2%，销量增长1%。营业利润为9.04亿美元，占销售额的27.9%，如果不考虑成本传递效应，则高出10个基点。

亚太地区：销售额为16亿美元，同比增长12%，环比增长1%。与去年同期相比，基础销售额增长了10%，主要受电子、化工和能源终端市场4%的价格涨幅和6%的销量增长推动。其次，1%的提价被季节性的销量下降所抵消。

3.99亿美元的运营状况是销售额的24.9%，比上年高出50个基点，如果排除成本传递的影响，则高出140个基点。

欧洲、中东和非洲：销售额为21亿美元，同比增长19%，环比增长4%。与2021年第一季度相比，在价格上涨的带动下，基础销售额增长了11%。随后，基础销售增长2%，定价增长5%，部分被销量下降抵消。5.03亿美元的营业利润占销售额的23.4%，比上年低170个基点，如果排除成本传递的影响，则高出170个基点。

林德工程：销售额为7.28亿美元，同比增长8%，营业利润为1.43亿美元，占销售额的19.6%。第一季度的订单收入为6.45亿美元，第三方设备积压销售为22亿美元。

前景

展望第二季度，林德预计经调整后的摊薄每股收益将在2.90美元至3.00美元之间，较上年同期增长7%至11%。这一指引假设人民币汇率连续持平，且同比出现3%的逆风。

林德预计，2022年全年经调整后的摊薄每股收益将在11.65美元至11.90美元之间，同比增长9%至11%，扣除汇率因素，同比增长11%至13%。

这一指导范围不包括到2022年下半年俄罗斯收益的贡献，因为该公司继续缩减俄罗斯业务，并逐步减少受制裁影响的工程项目。

预计全年资本支出将在30亿美元至34亿美元之间，以支持维护和增长需求，包括35亿美元的天然气项目积压合同销售。（本刊摘编2022-06-29）

全球首套千吨级二氧化碳加氢制汽油示范装置开车成功

近日，由中国科学院大连化物所物理研究所和珠海市福□能源科技有限公司联合开发的全球首套1000吨/年二氧化碳加氢制汽油中试装置，在山东邹城工业园区开车成功，生产出符合国Ⅵ标准的清洁汽油产品。

2022年3月4日，该技术在上海通过了由中国石油和化学工业联合会组织的科技

成果评价。中国科学院院士、评价专家组组长何鸣元主持评价会。大连化物所研究员孙剑在会上代表研究团队作了工作报告。评价专家组专家一致认为：该技术成果属世界首创，整体技术处于国际领先水平，同意通过科技成果评价。

由大连化物所碳资源小分子与氢能利用创新特区研究组孙剑、葛庆杰和位健等人组成的研究团队于2017年开发了二氧化碳加氢制汽油技术，研究成果发表在《自然–通讯》（Nature Communications）上，并被《自然》（Nature）杂志选为研究亮点。该技术于2020年在山东邹城工业园区建设完成了千吨级中试装置。目前已形成具有自主知识产权的二氧化碳加氢制汽油生产成套技术，为后续万吨级工业装置的运行提供了有力支撑。（来源:中国日报网 2022–03–06）

空气产品公司应邀参加第三届跨国公司领导人青岛峰会

中国山东青岛(2022年6月17日)——由商务部和山东省共同主办的第三届跨国公司领导人青岛峰会于2022年6月20–21日在山东青岛举行。服务于中国市场35年的全球领先工业气体供应商空气产品公司（Air Products，纽约证券交易所代码：APD）应邀参加第三届跨国公司领导人青岛峰会。在这场以“跨国公司与中国”为主题的盛会上，空气产品公司将通过线上线下相结合的方式积极参与一系列活动，聚焦能源转型，助力中国新一轮发展。

空气产品公司主席、总裁兼首席执行官葛思民（SeifiGhasemi），作为山东省经济顾问，将以连线方式参加6月20日山东省政府经济顾问会议。他将分享空气产品公司凭借世界领先的技术优势在美国和加拿大率先布局的蓝氢项目，以及其在中东的超大型绿氢项目，并讨论公司如何与山东省政府政府密切合作，助力氢能在交通和工业领域的应用，推动山东的“氢经济”发展。

跨国公司领导人青岛峰会是深化跨国公司与中国政府合作共赢的重要年度盛会。本届峰会，将有包括来自世界500强及全球行业领军企业的高管在内的超过3800名嘉宾，通过线下和线上的方式参与为期两天的活动。今年的峰会也将首次举办山东省政府经济咨询顾问会议。

在峰会期间，空气产品公司中国区总裁苏俊雄，以及公司政府事务和氢能业务的其他高管将参加一系列活动，包括：与国家和地方政府高级官员及其他领导人进行会谈，就助力中国可持续发展分享见解并深化交流；举办主题为“致力于双碳背景下的能源绿色低碳转型”的推介会，正式在中国市场启动其服务氢能交通的全新

品牌；在“氢能价值链构建及合作论坛”上参与讨论，介绍公司在推动中国及山东氢能产业发展上的规划和举措，分享和当地政府及伙伴的合作经验。

苏俊雄表示：“峰会为跨国公司提供了一个深入交流想法和探讨新趋势来助力山东和中国长远发展的绝佳平台。35年来，空气产品公司在横跨中国多个五年发展规划的时期里取得了巨大的成功。在十四五规划期间及以后更长时间里，我们期待持续与政府、客户和伙伴携手合作，为中国市场带来世界领先的技术和经验，助力实现‘碳达峰、碳中和’目标，为山东和中国在积极应对气候变化下的绿色低碳发展做出贡献。”

空气产品公司是首批进入中国的跨国工业气体公司，今年正值公司在华35周年。目前公司在国内拥有4500多名员工，超过95家经营实体和200多个生产设施，以及立足中国服务全球的全面服务能力。空气产品公司自1995年在山东投资以来，已建立了强大的市场地位，在全省设立了近十家企业，业务涵盖气体生产和储运、氢能、设备生产和工程设计等多个领域。公司一直在以覆盖氢能全产业链的综合解决方案支持“山东氢能产业中长期发展规划”和“氢进万家示范工程”在山东的实施。

（来源：空气产品公司 2022-06-17）

液化空气集团将在印度北方邦投资建设4,000万欧元的空分装置



液化空气集团将投资4,000万欧元，在印度北部的北方邦建立一套新的空分装置，相信这将是该邦最大的液氧工厂。

该空分装置将于2023年底投入使用，每天的生产能力为350吨，最多可提供300吨氧气。该空分厂将致力于工业类商业应用，并将支持印度北部的中小型液体和包装气体客户。

法国液化空气集团(Air Liquide Group)高级副总裁、负责欧洲工业活动以及非洲、中东和印度枢纽的执行委员会成员卡尔?维纳特表示：“在北方邦兴建一座新工厂，是液化空气在印度的一个非常重要的里程碑。这项新的重大投资将使我们有能力更好地服务我们的客户，同时也投资于这个关键邦的长期增长机会。这也表明我们对印度工业的持续增长充满信心。

维纳特继续说道：“这项投资符合液化空气集团的可持续发展目标，因为空分装置最终将完全使用可再生能源。”

通过建立新的基地，液化空气将能够更好地满足汽车、金属制造、热处理、光伏和电子行业以及当地医院对高纯度医用气体的需求。液化空气集团已在印度北部和西部拥有并运营四家空分厂，并将于2022年在那格浦尔完成第五家空分厂的建设。（来源：气体网 2022-01-09）

液化空气集团向空气产品公司出售阿联酋和巴林的工业产品板块



液化空气集团已将其在阿拉伯联合酋长国(阿联酋)和巴林的工业产品板块出售给空气产品公司。

这家工业气体巨头于4月12日确认了这笔交易，表示它包括液化空气公司的工业气体有限责任公司(ALEMIR)以及它在中东二氧化碳W.L.L (MECD)的份额。

剥离其在阿联酋和巴林的工业产品板块是集团战略的一部分，定期审查其资产组合，并专注于选定的快速发展的领域和活动。

据信，此举将使97名员工融入空气产品公司。

此次资产剥离对液化空气集团在非洲、中东和印度地区的整体投资组合来说并不重要。

（来源：气体网2022-04-19）

德国建造首个用于水泥生产的二氧化碳分离工厂



水泥厂运营商罗多弗（Rohrdorfer）宣布将在现场建造一座二氧化碳(CO2)分离工厂，从而减少其日常运营中的碳足迹。

该工厂计划于2022年6月底投入运营，在用于该地区的化学工业之前，每天将捕获2吨二氧化碳。

与安德里茨集团(Andritz Group)合作建

造的这家工厂的地基，已经在罗多弗（Rohrdorfer）水泥厂的南侧就位。该公司计划在30平方米的范围内建造一个25米高的二氧化碳分离试点工厂。

为了进一步降低这个难以减少的行业的碳排放量(水泥生产每年的二氧化碳排放量占总排放量的8%)，罗多弗（Rohrdorfer）计划在现场建造第二个分离工厂。

该项目的利用方面将涉及将捕获的气体用于生产甲酸，甲酸是消毒剂和清洁产品以及除冰剂中发现的基本化学物质。在试点工厂进行测试后，该公司发现，每天从捕获的2吨二氧化碳中可以生产出大约1,800升甲酸。

罗多弗（Rohrdorfer）工厂和工艺工程负责人赫尔穆特·莱宾格博士(Helmut Leibinger)士在评论该项目时说："我们必须开始把二氧化碳视为一种资源，而不是一个问题。二氧化碳中的碳可以变成甲醇、乙烯或甲酸，从而成为许多产品的原料，而这些产品现在仍然需要从石油中生产出来。有了二氧化碳作为碳源，德国可以保护气候。

（来源：气体网 2022-03-09）

全球氦气市场正经历"氦气短缺4.0"



2021年下半年，氦气市场趋紧，主要原因是美国国土资源管理局(US Bureau of Land Management，简称BLM)的粗氦气浓缩装置停产4个月。业内共识是，俄罗斯天然气工业股份公司(Gazprom)的阿穆尔河项目将在2022年第四季度之前开始向市场注入大量氦气，这样避免了另一段长期的供应短缺。

在去年9月份短暂生产了几周氦气之后，俄罗斯的阿穆尔河(Amur)氦气厂被拆除，以完成建筑竣工验收项目。阿穆尔河氦气厂被关闭，原因为三个氦电厂中的第一个生产原料气的天然气加工厂在去年10月8日发生了火灾，今年1月5日又发生了第二次爆炸/火灾，这将使阿穆尔河的氦气生产至少推迟到2022年第三季度。多长

时间重新启动氦气生产还有待观察，“从第三季度末最乐观的预测到更悲观的预测，阿穆尔河将产生少量的氦气，如果有的话，”也是在2023年之前。

今年1月，由于计划外维修，美国国土资源管理局(BLM)的氦气生产再次停工，可能会持续数月之久。此外，由于计划维修，预计卡塔尔在2月和3月的产量将会减少。在阿穆尔河的产量增加和未来很长一段时间的供应短缺之前，我们看不到真正的缓解，全球氦气企业发现自己正处于氦气短缺4.0之中。

如果美国国土资源管理局(BLM)的氦气装置最终恢复正常运行，卡塔尔的生产将在维护工作完成后恢复正常，氦气供应可能不足以满足需求，直到阿穆尔河开始向市场提供大量新供应。这意味着，2022年可能全年都会出现供应短缺，2023年的市场状况取决于阿穆尔河投产和增产的速度。在2023年的某个时间点，阿穆尔河的三个700兆瓦/年的氦气工厂中的两个达到满负荷生产，可以合理地假设，到2023年的某个时间，氦气短缺4.0将会结束，到2024年，氦气供应将会充足。

我们回顾一下，氦气短缺4.0可以追溯到2021年7月1日，当时美国国土资源管理局(BLM)的氦气装置开始了为期4个月的停运。由于氦气短缺4.0可能会持续到2022年，甚至2023年，它的总持续时间可能会达到18–24个月。相对于之前的氦气短缺2.0和3.0，氦气短缺4.0可以归咎于现有来源(最明显的是美国国土资源管理局)产量的下降或不可靠，以及诸如阿穆尔河等新来源进入市场的延迟，而不是需求的增长。事实上，由于不断出现的短缺和价格上涨导致需求减少，在过去十年里，氦气的需求没有出现净增长。

2022年的氦气市场看起来将与大多数知识渊博的观察人士(包括我在内)在一个多月前所预测的情况大不相同，而且氦气市场再次证明了它的波动性和不可预测性。（来源：气体网 2022–02–16）

宁夏一工业园一天发生两起生产安全事故，致4人死亡

从宁夏回族自治区石嘴山市应急管理局网站获悉，石嘴山市安委办2022年5月22日发布通报，平罗县平罗工业园区一天发生两起化工生产安全事故，共造成4人死亡3人受伤。

5月21日10时33分，位于平罗工业园区的平罗县鑫庆活性炭有限责任公司发生火灾，着火物质为煤焦油储罐，致使两名工人死亡，三名工人受伤。

5月21日16时53分，位于平罗工业园区的宁夏格瑞化工公司在维修废水罐呼吸阀过程中，由于穹顶超压，致使两名工人坠落死亡。

根据通报，经初步调查分析，两起生产安全事故均由严重违章作业引发。（来源：中国石油和化学工业联合会 2022-05-26）

日本酸素控股集团以绿色愿景推进能源转型



作为世界上最大的工业、电子和医疗气体供应商之一，日本酸素控股集团(NSHD)已经提出了一个更可持续发展社会的未来愿景。

该公司4月4日宣布，旨在利用在气体行业超过100年的经验，实施其推进能源转型的五点计划。

其第一点是绿色燃烧，除消除低成本碳捕获障碍外，重点是利用其氧燃烧技术与绿色氧气相结合，为工业减少排放。

其次，日本酸素控股集团（NSHD）打算利用?最合适的?技术、可用的原料和可再生能源来帮助生产绿色低碳的氢。

为了减少二氧化碳(CO2)的排放，该公司还在寻求推进其二氧化碳捕获解决方案，以促进更循环的碳经济。

这种循环经济不仅包括回收二氧化碳，还包括回收废金属、废热、污水处理厂产生的污泥，以及工业、农业和城市垃圾。

随着工业4.0的不断发展，日本酸素控股集团(NSHD)旨在整合其在电子行业的气体、设备和服务范围，以推动数字化，这是使工业转型到更可持续未来的关键因素。

集团的碳中和战略是在位于日本、美国、欧洲和亚洲及大洋洲的4个地理中心之间的协调努力，此外包括其Thermos品牌业务的循环经济愿景。

就在日本酸素控股集团(NSHD)宣布其愿景的几个月前，其欧洲分支机构刚刚被评级机构EcoVadis授予可持续发展金牌。

在一百家可持续发展工业气体公司中名列前五的日本气体公司的母公司日本酸素控股集团向《气体世界》证实，该公司正在?努力实现一个碳中和的世界?。（来源：气体网2022-04-16）

杭州巨通机械科技有限公司
杭州环天空分设备有限公司

杭州巨通机械科技有限公司是一家集设计、开发、生产、销售、服务为一体的股份制企业。公司生产的："HT"牌空分设备配件，经客户使用及各级专家评审监定，各项经济技术指标均达到国内同类领先水平。产品广泛应用于冶金、矿山、石油、化工，海运、建筑等行业。历来是杭氧、通钢、巨化、南钢、兖矿鲁南化肥厂等各大、中型企业配套供货单位，随主机出口，并实现进口机器国产化。

公司可以为您现有的压缩机或您准备新开发的压缩机进行设计和提供气阀及配件，以满足您的压缩机的各种实际使用工况。"HT"牌气阀及配件无论在使用寿命、流通特性、能耗、材质、结构上都能经受各种工况考验，使您的压缩机能较长周期稳定运转，解除您的压缩机气阀及配件易损的后顾之忧。

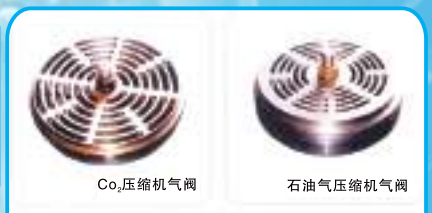
杭州巨通机械科技有限公司是中国通用机械气体分离设备行业协会会员单位；机械工业气体分离设备科技信息网网员单位；浙江省工业气体协会理事单位。专业生产销售空分设备、各种型号、各种介质压缩机、液氧泵、液氮泵、真空泵、冷冻机等相配套的各种进口气阀国产化及其他配件、空气分离成套设备维修改造、高真空多层绝热低速液体容器、真空法兰低温液体输送管道、紧固件、电机配件、金属材料。

玉环市巨通机械科技有限公司是我公司的全资子公司并已通过GB/T19001:2000-ISO9001：2000质量认证。

公司始终以"质量为本，满足顾客"为方针，以"改革创造，追求完美"为目标，竭诚为您服务。领先的技术、优质的产品、周到的服务，合理的价格是环天公司的承诺。

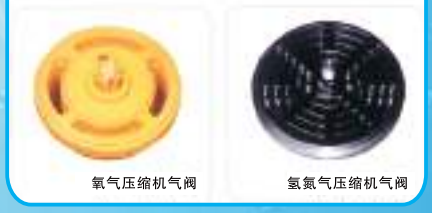












公司地址：杭州市下城区西文街213号
琥珀中心913室
电话：0571-85372699
0571-85372658
传真：0571-85372099

生产基地：台州市玉环市旋门二期工业城
邮　编：317600
联系人：李文斌(13305713502)
管延生(13306718726)
QQ:1078570113
E-mail:liwenbin3502@163.com



上海康文气体有限公司
上海熙勤气体有限公司

我们的宗旨：全心全意地满足客户之所需而努力。

气体

工业气体氧气、氮气、氩气、氦气、氢气、食品气体、食品二氧化碳、食品液氮、医用气体、特种气体、标准气体、检测专用气体、切割用气体，帮助各个行业的客户提高环保成效、产品质量和生产力。







康文联系方式

公司地址：上海市林盛路333号

电　　话：021-66316788 18930820710

熙勤联系方式

联系人：陶经理189 3082 0710　　谢经理：189 3082 0715

电　话：021-66316788；邮编：200072；邮箱：724057193@qq.com；

传　真：021-66312271；地址：上海市静安区江场西路299弄6号1105室

康文气体

康文气体